



①9 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 198 37 774 A 1**

⑤1 Int. Cl.⁷:
B 44 C 1/14

②1 Aktenzeichen: 198 37 774.6
②2 Anmeldetag: 20. 8. 1998
④3 Offenlegungstag: 24. 2. 2000

DE 198 37 774 A 1

⑦1 Anmelder:
Sturn, Waldemar, 79106 Freiburg, DE

⑦4 Vertreter:
Goy, W., Dipl.-Phys., Pat.-Anw., 79108 Freiburg

⑦2 Erfinder:
gleich Anmelder

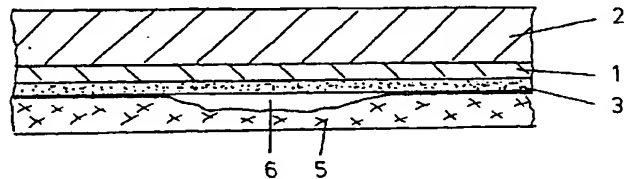
⑤6 Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
zu ziehende Druckschriften:

DE 35 27 609 C2
DE 26 42 399 B2
DE 196 46 758 A1
DE 44 46 255 A1
DE 43 19 519 A1
DE 43 04 212 A1
DE 33 37 458 A1
DE 31 38 097 A1
DE 30 38 188 A1
DE 25 00 830 A1
DE-GM 19 84 029

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

⑤4 Verfahren zum Aufbringen von Farbe auf einem Untergrund

⑤7 Zum Aufbringen von Farbe 2 auf einem Untergrund 5 ist eine Trägerfolie 1 vorgesehen, auf deren Oberseite sich die (trockene) Farbe 2 befindet. Die Trägerfolie 1 wird dabei auf den Untergrund 5 aufgeklebt.



DE 198 37 774 A 1

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Aufbringen von Farbe auf einem Untergrund.

Ein besonderes Anwendungsgebiet des erfindungsgemäßen Verfahrens ist das Aufbringen von Farbe bei Kraftfahrzeugen, um kleinere Beschädigungsstellen ausbessern zu können. Nichtsdestoweniger ist das erfindungsgemäße Verfahren auch überall dort anwendbar, wo Farbe auf einem Untergrund aufgebracht werden soll.

Bei Lackierarbeiten bei Autos zum Ausbessern kleinerer Lackschäden ist es bisher bekannt, Lacksprays oder Lackstifte zu verwenden. Der Nachteil besteht darin, daß bei den Lacksprays die Lackierfläche immer relativ groß ist und bedarfsweise abgedeckt werden muß. Die Lackierstifte haben den Nachteil, daß die Ausbesserungsarbeiten immer deutlich sichtbar sind, insbesondere wenn es sich um kleine Kratzer oder Steinschläge handelt.

Davon ausgehend liegt der Erfindung die Aufgabe zugrunde, ein einfacheres Verfahren zum Aufbringen von Farbe auf einem Untergrund zu schaffen.

Als technische Lösung wird mit der Erfindung vorgeschlagen, daß eine Trägerfolie vorgesehen ist, auf deren Oberseite sich die trockene Farbe befindet, und daß die Trägerfolie mit ihrer darauf befindlichen Farbe auf den Untergrund aufgeklebt wird.

Die Grundidee des erfindungsgemäßen Verfahrens zum Aufbringen von Farbe auf einem Untergrund besteht darin, eine vorgefertigte Farbfläche bereits in der trockenen Phase auf der gewünschten Reparaturfläche aufzukleben. Technisch realisiert wird dies dadurch, daß eine Trägerfolie verwendet wird, auf welcher sich die (trockene) Farbe befindet. Diese Trägerfolie sollte so dünn wie möglich sein, damit sie nicht aufrägt und eine Erhebung über der sonstigen Lackoberfläche bildet. Der Vorteil dieses Farbauftragverfahrens besteht darin, daß insbesondere kleinere Lackschäden bei Autos schnell und einfach ausgebessert werden können, indem die Trägerfolie mit der Farbe einfach auf die Reparaturstelle aufgeklebt wird. Unter Umständen kann es dabei notwendig sein, den Untergrund zuvor zu spachteln und zu schleifen.

Vorzugsweise wird als Trägerfolie eine Kunststoffolie oder eine Metallfolie verwendet. Ziel muß es – wie gesagt – sein, daß diese Folie so dünn wie möglich ist, daß sie aber ausreichend dick ist, daß sie sicher die Farbe trägt und vor allem während der Handhabung beim Aufbringen auf den Untergrund nicht reißt.

Eine weitere Weiterbildung schlägt vor, daß die Trägerfolie aus einem der Farbe entsprechenden farbigen Material oder aus einem durchsichtigen Material besteht. Dadurch ist gewährleistet, daß die Farbabweichungen so gering wie möglich sind.

Zum Aufkleben der Trägerfolie kann ein Heißkleber verwendet werden. Dies stellt eine einfache Möglichkeit dar, damit die Trägerfolie dauerhaft auf dem Untergrund haften bleibt.

Alternativ ist es auch denkbar, die Unterseite der Trägerfolie mit einer Permanentklebeschicht zu versehen. Dies bedeutet, daß kein besonderer Klebstoff auf die Unterseite der Trägerfolie aufgetragen werden muß sondern daß die Permanentklebeschicht als solche in der Lage ist, eine Klebeverbindung zwischen der Trägerfolie und dem Untergrund herzustellen. Durch das Aufdrücken der Trägerfolie auf den Untergrund wird der Klebevorgang beendet.

Vorzugsweise ist dabei die Permanentklebeschicht mit einer Abziehfolie versehen. Diese Abziehfolie schützt die Permanentklebeschicht. Sobald die Trägerfolie auf den Untergrund aufgepreßt wird, wird zuvor die Abziehfolie als

Schutzfolie abgezogen.

Schließlich wird in einer Weiterbildung vorgeschlagen, daß die Trägerfolie zusammen mit der darauf befindlichen Farbe vor dem Aufbringen entsprechend der gewünschten Größe ausgeschnitten wird. Dies hat den Vorteil, daß der Farbauftrag der gewünschten Reparaturfläche problemlos angepaßt werden kann.

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung wird nachfolgend anhand der Zeichnung beschrieben. In dieser zeigt:

Fig. 1 einen Schnitt durch die Trägerfolie;

Fig. 2 einen Schnitt entsprechend dem in Fig. 1 nach Festkleben der Trägerfolie auf einem Untergrund.

Eine "hauchdünne" Trägerfolie 1 ist oberseitig mit (trockener) Farbe 2 versehen. Die Trägerfolie 1 kann dabei eine Kunststoff- oder eine Metallfolie sein. An der Unterseite der Trägerfolie 1 befindet sich eine Permanentklebeschicht 3, welche durch eine Abziehfolie 4 abgedeckt ist.

Das erfindungsgemäße Aufbringen von Farbe auf einen Untergrund 5 funktioniert wie folgt:

Von der Unterseite der Trägerfolie 1 wird von der Permanentklebeschicht 3 die Abziehfolie 4 abgezogen. Anschließend wird die Trägerfolie 1 mit ihrer Permanentklebeschicht 3 auf den Untergrund 5 aufgepreßt. Wegen der Permanentklebeschicht 3 ist dadurch gleich eine feste Klebeverbindung zwischen der Trägerfolie 1 und dem Untergrund 5 hergestellt. Die Farbe 2 der Trägerfolie 1 überdeckt dabei beispielsweise eine Farbbeschädigung 6 im Untergrund 5.

In dem dargestellten Ausführungsbeispiel ist die Dicke der Trägerfolie etc. übertrieben gezeichnet. Da sie nur "hauchdünn" ist, trägt sie in der Realität nur wenig auf.

Bezugszeichenliste

- 1 Trägerfolie
- 2 Farbe
- 3 Permanentklebeschicht
- 4 Abziehfolie
- 5 Untergrund
- 6 Farbbeschädigung

Patentansprüche

1. Verfahren zum Aufbringen von Farbe (2) auf einem Untergrund (5) **dadurch gekennzeichnet**, daß eine Trägerfolie (1) vorgesehen ist, auf deren Oberseite sich die trockene Farbe (2) befindet, und daß die Trägerfolie (1) mit ihrer darauf befindlichen Farbe (2) auf den Untergrund (5) aufgeklebt wird.
2. Verfahren nach dem vorhergehenden Anspruch, dadurch gekennzeichnet, daß als Trägerfolie (1) eine Kunststoffolie oder eine Metallfolie verwendet wird.
3. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Trägerfolie (1) aus einem der Farbe (2) entsprechenden farbigen Material oder aus einem durchsichtigen Material besteht.
4. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß zum Aufkleben der Trägerfolie (1) ein Heißkleber verwendet wird.
5. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Unterseite der Trägerfolie (1) mit einer Permanentklebeschicht (3) versehen ist.
6. Verfahren nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Permanentklebeschicht mit einer Abziehfolie (4) versehen ist.
7. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Trägerfolie (1) zusammen mit der darauf befindlichen Farbe (2) vor

Fig. 1

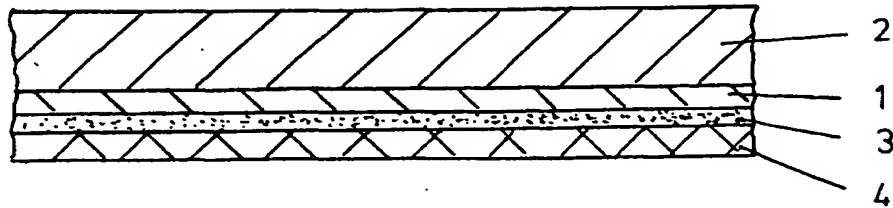
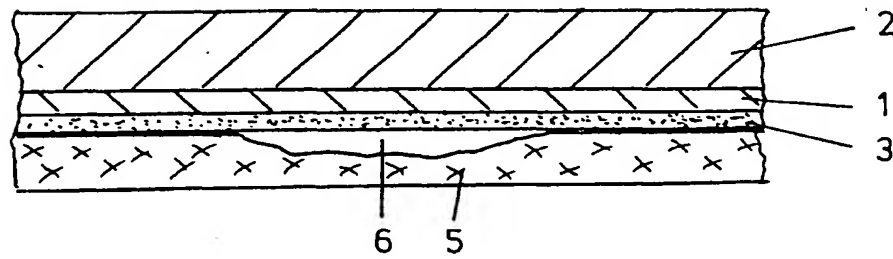


Fig. 2



dem Aufbringen entsprechend der gewünschten Größe
und Form ausgeschnitten wird.

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65